



CERTIFICATE OF TRANSLATION

As a below named translator, I hereby declare that my residence and citizenship are as stated below next to my name and I hereby certify that I am conversant with both the English and Korean languages and the document enclosed herewith is a true English translation of the Invention Disclosure with respect to the Korean patent application No. 1997-32239 filed on 11 July 1997.

NAME OF THE TRANSLATOR : KIM, Sook-Hee

SIGNATURE : *Sook Hee Kim*

Date : 22 July 2003

RESIDENCE : MIHWA BLDG., 110-2, MYONGRYUN-DONG 4-GA, CHONGRO-GU, SEOUL 110-524, KOREA

CITIZENSHIP : REPUBLIC OF KOREA

INVENTION DISCLOSURE

- DEPARTMENT: Corporate R & D Center
(Signal Processing Lab)
- DATE OF REPORTING: 16 May 1997
- INVENTOR'S NAME: Phil-Tae KIM
- IDENTIFICATION NO.: 670909-1002218
- EMPLOYEE NO.: 96055286
- INVENTOR'S ADDRESS: Migeun APT. Chungjongno-dong, Sodaemun-gu, Seoul,
Republic of Korea
- TITLE OF THE INVENTION: Using a scroll bar when selecting a channel
- SUBJECT MATTER OF THE INVENTION: Method for easily selecting channel when
using a pointing device
- EVALUATION RESULT OF THE INVENTION: Class of invention: A B ☒
* A class (of 20 points or more), B class (of 16 points or more),
C class (of 10 points or more), D class (below 10 points)
- KOREAN PATENT APPLICATION: Patent Application (O) Utility Model ()
- FOREIGN PATENT APPLICATION: Yes () No ()
- REQUEST FOR SUBSTANTIVE EXAMINATION: Yes (O) No ()
- AGENT: K.J.LEE PATENT & TRADEMARK OFFICE

DRAFT OF SPECIFICATION ASSOCIATED WITH EMPLOYEE'S INVENTION

1. TITLE OF THE INVENTION

5 Using a scroll bar when selecting a channel

2. BACKGROUND OF THE INVENTION

10 Using a pointing device decreases the number of direct keys and makes possible to select a desired channel faster and conveniently according to the television's location.

4. DETAILED DESCRIPTION OF INVENTION

15 When selecting a channel using a pointing device, the right next channel number can be easily known. However, in case that the current channel is "10", it is very inconvenient to move by one channel unit to the channel "900" by using a pointing device or a direct key. To solve this problem, certain area of the screen may be segmented at a regular rate. Thereafter, from the channel "0" to the last channel number are displayed in the fixed area of the screen.

20 That is, the channel number "0" is allotted to the first area, the median number is allotted to the middle of the fixed area and the last number is allotted to the end. If the user clicks one area, the corresponding channel number is selected. Moreover, the neighboring numbers are also displayed, so that it is easy to select them.

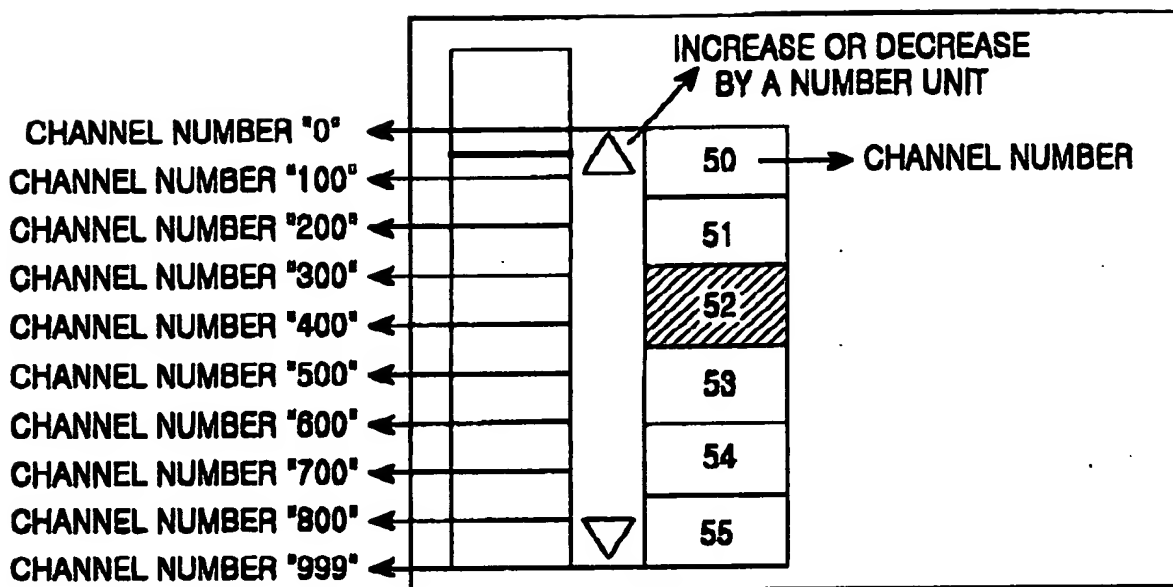


FIG.1

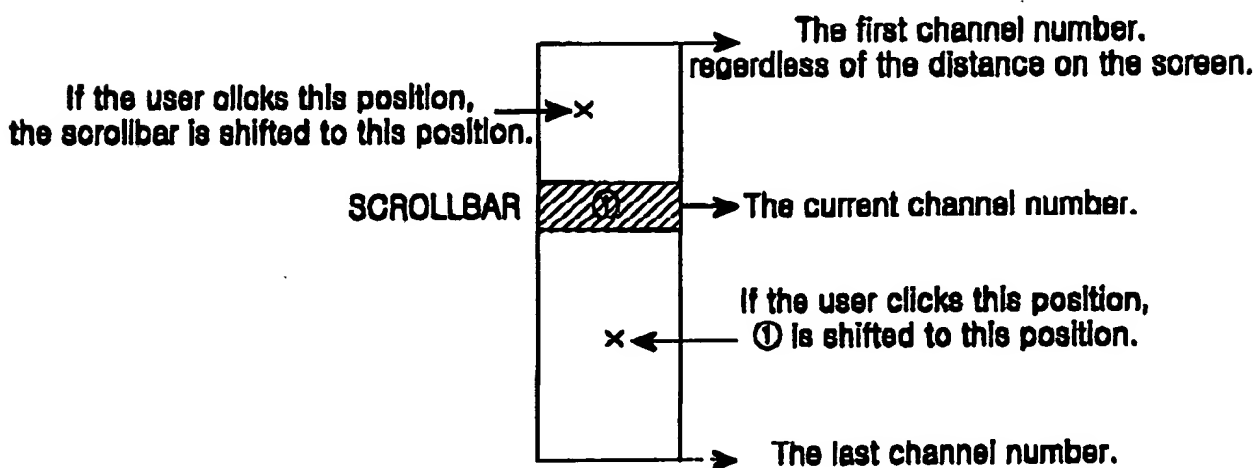


FIG.2

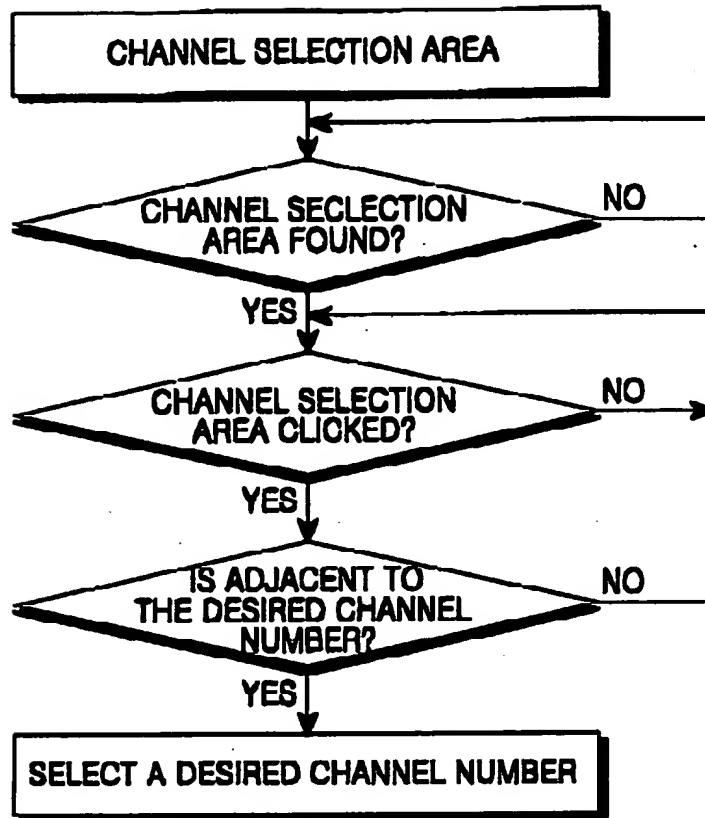


FIG.3

관	장	과	장	부	장

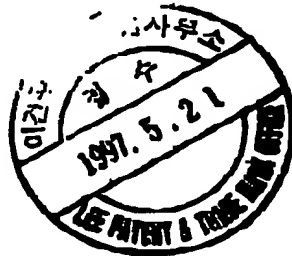
직무발명신고서

관리부서	특허담당	과장	부장	실

발명자 사 제 람	부서	(TEL)				작성일자	199 년 월 일				
	대표발명자	성명 (한글)	영 (하문)				발명의 명칭				
		주민등록번호		사원번호		급호					
		주소									
	공동발명자	성명	1. (한글)		영 (한문)						
			2. (한글)		영 (한문)						
		주민등록번호	1.	사원번호	1.	급호	1.				
			2.	번호	2.	호	2.				
		주소	1.								
		2.									
합계											

kim-phl-tae
金必泰

* Now chart 2가. → 312
101021



지출 확인		남	남	과	장
		/	/		
지출번호					
지출부서	사업부 특허담당자				
수신처	특허법률사무소				
용도	특허출원용				
출원완료 날기	1999 년 월 일				

발명자 사 제 람	국내출원	() 특허 () 실용	출원시심사청구여부	1. 유 2. 무(시기: 출원후 1년, 2년, 3년, 포기)	
	해외출원	1. 필요(시기:) 2. 불필요		권 장 자 의 의 견	
	출원국가				
	출원사유				
자 의 견 및 시 시 사 람	의견				
	시시사항				

직무발명신고서

특허법 제40조 제1항 규정에 의거한 당사 직무발명 보상규정 제4조 및 제3장 각조에 의거하여 하기 발명 또는 고안에 대하여 특허받을 수 있는 권리를 양도합니다.

특허담당	과장	부장	실장
+			
1	5/17	1	1

담당	과장	부장
1	1	1

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 123 (TEL: 200-1234) (한글) 김철재 (한문) 김철재

주민등록번호: 920201-1234567890 (한글) 김철재 (한문) 김철재

직업: 연구원 (한글) 김철재 (한문) 김철재

발명명칭: Channel Switching System (한글) 채널 스위칭 시스템 (한문) 頻道切換系統

발명목적: 디지털 방송 전송을 위한 채널 자동 전환 장치 (한글) 디지털 방송 전송을 위한 채널 자동 전환 장치 (한문) 數位廣播傳輸用之頻道自動切換裝置

발명내용: 본 발명은 디지털 방송 전송 시 채널이 혼잡하여 전송이 지연되는 것을 방지하기 위하여, 전송 채널을 자동으로 전환하는 장치에 관한 것이다. (한글) 본 발명은 디지털 방송 전송 시 채널이 혼잡하여 전송이 지연되는 것을 방지하기 위하여, 전송 채널을 자동으로 전환하는 장치에 관한 것이다. (한문) 本發明係關於數位廣播傳輸時，因頻道擁擠而造成傳輸延遲，為防止此種延遲，而自動切換傳輸頻道之裝置。

자성인자: 1997년 5월 16일

발명위치: Channel Switching System (한글) 채널 스위칭 시스템 (한문) 頻道切換系統

발명목적: 디지털 방송 전송을 위한 채널 자동 전환 장치 (한글) 디지털 방송 전송을 위한 채널 자동 전환 장치 (한문) 數位廣播傳輸用之頻道自動切換裝置

발명내용: 본 발명은 디지털 방송 전송 시 채널이 혼잡하여 전송이 지연되는 것을 방지하기 위하여, 전송 채널을 자동으로 전환하는 장치에 관한 것이다. (한글) 본 발명은 디지털 방송 전송 시 채널이 혼잡하여 전송이 지연되는 것을 방지하기 위하여, 전송 채널을 자동으로 전환하는 장치에 관한 것이다. (한문) 本發明係關於數位廣播傳輸時，因頻道擁擠而造成傳輸延遲，為防止此種延遲，而自動切換傳輸頻道之裝置。

발명내용: 본 발명은 디지털 방송 전송 시 채널이 혼잡하여 전송이 지연되는 것을 방지하기 위하여, 전송 채널을 자동으로 전환하는 장치에 관한 것이다. (한글) 본 발명은 디지털 방송 전송 시 채널이 혼잡하여 전송이 지연되는 것을 방지하기 위하여, 전송 채널을 자동으로 전환하는 장치에 관한 것이다. (한문) 本發明係關於數位廣播傳輸時，因頻道擁擠而造成傳輸延遲，為防止此種延遲，而自動切換傳輸頻道之裝置。

평가항목	평가내용	4점	3점	2점	1점	점수
발명사상 (발명성)	발명의 구성 또는 문제 해결수단이 종래기술과 비교하여 어느정도 신규 구성인가?	신규 구성	고난이도 해결기술	보통기술	저난이도 해결기술	
발명비교 효과	발명의 신규 구성에서 얻어지는 기대 효과(특성 향상, 제작성, COST 등)는 어느정도인가?	매우 큼	크다	보통	미미	
실용성	실시에 따른 후면여건이 조성되었는가?	실험 실시	단기간 내 실험	실시 연구	제외 없음	
타자용법	기술적 난이도 해결에는 문제가 없는가?	매우 쉽	쉽	보통	중	
실험 결과	발명을 제품 또는 기술에 적용할 수 있는 범위가 넓는가?	매우 용이	용이	보통	중	
실험 결과	동업타사가 발명을 사용 및 실시했을 경우 그 사실을 확인하기 용이한가?	매우 용이	용이	보통	중	
타사 실시 가능성	동업타사가 발명을 사용, 실시할 가능성은 어느 정도인가?	매우 큼	크다	보통	중	

평가항목: 발명사상 (발명성), 발명비교 효과, 실용성, 타자용법, 실험 결과, 타사 실시 가능성

평가내용: 발명의 구성 또는 문제 해결수단이 종래기술과 비교하여 어느정도 신규 구성인가? 발명의 신규 구성에서 얻어지는 기대 효과(특성 향상, 제작성, COST 등)는 어느정도인가? 실시에 따른 후면여건이 조성되었는가? 기술적 난이도 해결에는 문제가 없는가? 발명을 제품 또는 기술에 적용할 수 있는 범위가 넓는가? 동업타사가 발명을 사용 및 실시했을 경우 그 사실을 확인하기 용이한가? 동업타사가 발명을 사용, 실시할 가능성은 어느 정도인가?

평가결과: A (20점 이상), B (16점 이상), C (10점 이상), D (10점 이하)

평가항목: 발명사상 (발명성), 발명비교 효과, 실용성, 타자용법, 실험 결과, 타사 실시 가능성

평가내용: 발명의 구성 또는 문제 해결수단이 종래기술과 비교하여 어느정도 신규 구성인가? 발명의 신규 구성에서 얻어지는 기대 효과(특성 향상, 제작성, COST 등)는 어느정도인가? 실시에 따른 후면여건이 조성되었는가? 기술적 난이도 해결에는 문제가 없는가? 발명을 제품 또는 기술에 적용할 수 있는 범위가 넓는가? 동업타사가 발명을 사용 및 실시했을 경우 그 사실을 확인하기 용이한가? 동업타사가 발명을 사용, 실시할 가능성은 어느 정도인가?

직무발명(고안)명세서

1. 발명(고안)의 명칭

+ 발명(고안) 내용을 적절히 표현할 수 있는 명칭을 간단명료하게 기재함.
+ 전문용어, 약자는 가당히 피함.

예) 전자원저의 도어록장치, 대용량 용량기기의 연속동작 제어 회로

2. 발명(고안)의 배경

[산업상 이용분야]

+ 200자 내외로 발명(고안)의 적용분야를 간결명료하게 압축하여 설명함.

예) 본 발명(고안)은...하는 영상 재생장치(넓은 Category)에 관한 것으로, 특히...[발명(고안)의 특징 기재 할 수 있도록 함(...에 적합한) 위도신호 복조회로(좁은 Category)에 관한 것이다.

1. Mainly Review는 사용자인 Markky가 매우 적어지고 페터내전
의 기체가 파나 Channel을 선택할지 페터내전로 원하는 channel은
빠르게 선택할 수 있도록 하기 위한 것임

특수내용유지권 수장여부
(☐ X 표시)
()

[중재 기술의 설명]

+ 가장 최근에 공지된 발명(고안)과 관련된 기술을 요약 설명함.

1. 기술참조 (해당부분만 선명하여 기재)

(1) 유사특허 또는 출원

+ 해당특허의 출원번호(또는 등록번호), 명칭, 출원인 등을 기재하고 첨부함.

예) 중대, ...에 관한 본 발명(고안)과 관련된 ...기술은 ...에 의해 출원된 특허출원 제00-1234호(명칭, 출원인)에 기재되어 있음.

(2) 배경문헌 또는 제품

+ 문헌명, 해당Page, 발표년월, 발표자 등을 기재하고 첨부함. 1. 제품모델명, 제조회사, 제조년월일 기재함.

예) ...기술과 관련된 중재기술은 ...기술에 의해 발표된 제00-1234호(명칭, 출원인)에 기재되어 있음.

(3) 발명(고안)과 관련된 본 발명자의 선출원

+ 선출원 번호, 출원일(만드시 기재함), 명칭을 기재함.

예) ...에 관한 기술은 본발명(고안)자의 특허출원 제 02-4321호(명칭, 출원인)에 기재되어 있음.

2. 중대기술의 설명

[구성설명]

(작성요령)
간접의 중대 기술의 출처에 서
술한 양의 기술장치의 구성한 도
면과 연관하여 간접 명목하에 안
속설명함.

[동작설명]

(작성요령)
중대 기술의 작치가 어떻게 동작
하는가를 동작순서에 따라 간과
하게 설명함.
예를들면, 동작전 상태, 동작시
동작후, 연차적 파명순으로 기재
함.

3. 중대기술의 문제점

* 상기 중대기술의 문제점을 지적하고 본 발명(고안)에서 개선하려는
내용(발명의 배경 및 동기 등) 및 개선효과를 설명함.

[발명(고안)의 목적]

예) 본 발명(고안)의 목적은 ...
(기능)하기 위한 ... (본 발명
(고안)의 장치)을 제공하
는 것이다.

3. 목적(실용신안 등록) 청구범위

[청구범위] + 목적성을 얻고 싶은 목적사항을 기재함. 즉, 발명(고안)을 달성하는데 필요한 최소한의 구성을 상위개념의 기능설명과 병행하여 간결히 기재함(독립항).
+ 독립항 또는 타종속항에서 인용된 구성을 구체화 내지 한정함(종속항).

예) 독립항
○○○ 기능을 하는 A와,
××× 기능을 하는 B로 구성된
○장치(회로).

A단계와 B단계와 C단계로
이루어지는 ...제어(제조)방법.

예) 종속항
제1항에 있어서 종전호, 원호부
(수단)는 ...하는 ...와, ...하는
로 구성된 ○ 장치

4. 발명(고안)의 상세한 설명

[발명(고안)의 구성] + 발명(고안)의 구성을 선택된 양도한 실시예의 도면과 연관하여 해당 기술분야의 종상의 시식을 가진자가 쉽게 이해할 수 있도록 설명함.

Printing Device A에 channel은 선택한 뒤 바로 앞에 있는 번호나
옆에 있는 번호는 원기 작수 있으나 원기 떨어진 번호 즉 현재번호
10번인데 500번에 있는 channel은 번호를 불러 printing
Device로 이동하거나 speaker key를 이용하여 한칸씩 자기가 예
수 보편한다. 따라서 speaker의 화상 위쪽 화면의 인장지도를
기기로 복사하여 원기 번호를 나눈다. 7월 7일 관라운데
에서 주 번호라 리는 ~~작수~~ 화면에서 원기 지역에 맞춰서 나
낸다.

즉, 인쇄제리의 첫 부분은 0번부터 작수되는 전체 번호가 작
번호 줄에 수 줄번호를 배분하여 1지구의 한 지점은 printing
Device로 click 하면 그 번호가 선택되도록 한다. 또한 그 그
이 번호 500 함께 보여주면서 그 번호를 선택한 수 있도록 한다.

(작성요령)

- 1) 발명(고안)의 구성을 자세히
구. 위에서 아래, 또는 종속
연관순서에 따라 순차적으로
나열 설명함.
- 2) 발명(고안)의 부상을 구성하
는 종속 기술부분은 그 부분
이 종속 기술임을 명시함.

(발명(고안)의 동작설명) + 상기 양요한 실시예의 동작을 동작상태에 따라 상세히 설명함.
슈서와 바꾸거나 따르리지 않도록 주의하며, 종작전 삼네, 종작시,
종작후, 원위치 과정 등으로 분리하여 기재함.

[타설시세의 설명]

+ 발명(고안)을 구체화 할 수 있는 가능한 모든 실시예(발명(고안)과 동일한 범위나 동업타사가 달리 구성할 만한 기술)를 서술함.

예) 제5도에 도시한 바와 같이,
---는 ---으로 구성될 수 있다
(이하 동자설명). 이 실시예
에 의하면 ---의 효과가 있다

[발명(고안)의 효과]

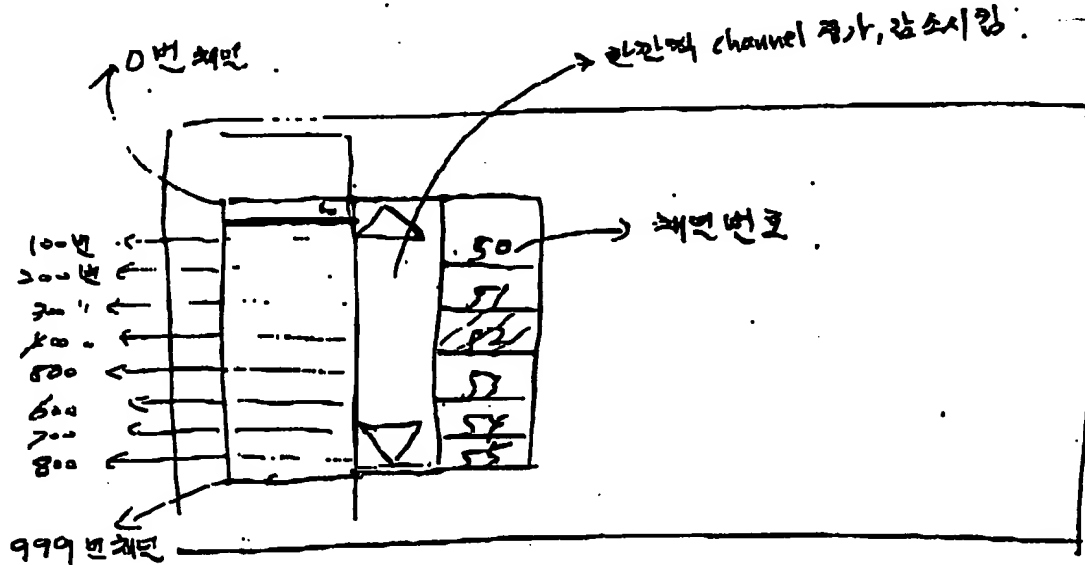
+ 종래 기술에서 해결할 수 없었던 기술적 장점(새로운 성능, 기능, 경제성)을 구체적인 실험결과(표현식, Data, 도표, 뉴 플롯)를 예시하여
종합적으로 설명함.

5. 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

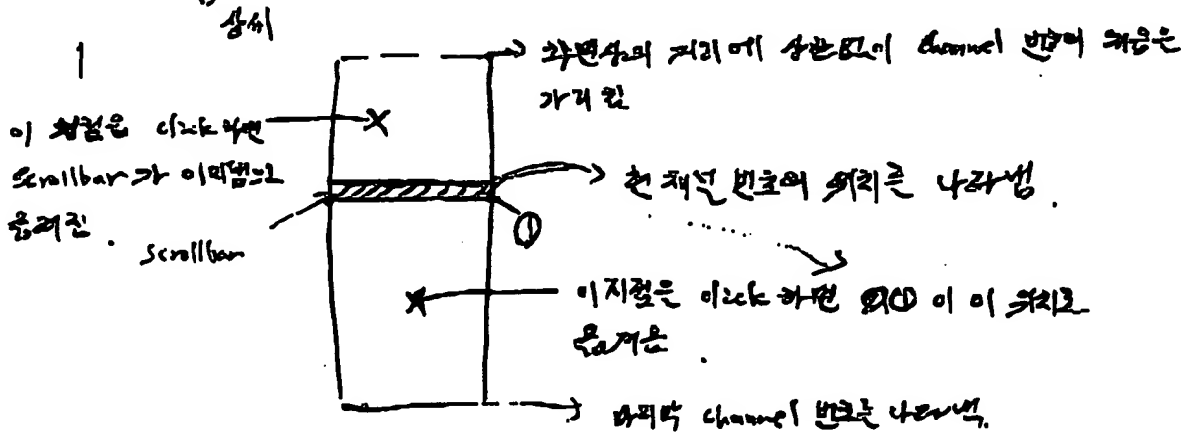
예) 1 : 부호기어
2 : 구동모터

8. 도면

- 도면에 대한 간단한 설명을 도면아래에 기재할 것.
- 예) 제1도는 종래 ...장치의 사시도, 제2도는 제1도의 A-A 단면도
- 제3자가 보아 설명(고안)을 쉽게 이해할 수 있도록 가능한 한 사시도, 부분절개 사시도(필요시 정면도, 측면도 추가)를 사용할 것(설제도면 사용예제).



(도면 1)



(도면 2)

도면

- 도면에 대한 간단한 설명을 도면아래에 기재할 것.
예) 제1도는 종래 ...장치의 사시도, 제2도는 제1도의 A-A 단면도
- + 제3자가 보아 단명(고안)을 쉽게 이해할 수 있도록 가능한 한 사시도, 부분절개 사시도(필요시 정면도, 측면도 추가)를 사용할 것(설계도면 사용때제).

